

---

(19) **KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

---

**KOREAN PATENT ABSTRACTS**

(11)Publication number: **1020020042980 A**  
(43)Date of publication of application: **08.06.2002**

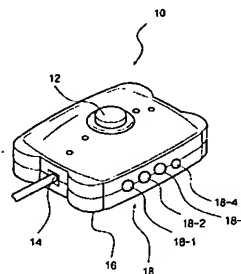
(21)Application number: **1020000072355**  
(22)Date of filing: **01.12.2000**  
(51)Int. Cl. **H01R 31/02**

(71)Applicant: **KIM, KI WON**  
(72)Inventor: **KIM, KI WON**

**(54) MULTI ADAPTOR FOR COMPUTER****(57) Abstract:**

**PURPOSE:** A multi adaptor for a computer is provided to be connected with a sound card connection jack and a USB connection jack of the computer, to connect audio peripheral apparatuses and USB peripheral apparatuses with the multi adaptor, thereby maintaining a clean peripheral environment.

**CONSTITUTION:** A body(10) has a curved top. A power supplier (14) supplies power to one end of the body. A USB connection hole is formed on the other end of the power supplier. An audio equipment connector(18) is formed in a front direction of the body. A switch(12) is formed on a top center of the body. The audio equipment connector is composed of many speaker connection holes(18-1-18-2), a microphone connection hole(18-3), and an ear-microphone connection hole(18-4). The switch selects functions of the speaker connection holes, the microphone connection hole, and the ear-microphone connection hole. An adhesive part(16) formed on a lower end of the body is composed of an adhesive tape.



&copy; KIPO 2003

Legal Status

Date of final disposal of an application (20030219)

# (19) 대한민국특허청 (KR) (12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
H01R 31/02

(11) 공개번호 특2002 - 0042980  
(43) 공개일자 2002년06월08일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0072355  
(22) 출원일자 2000년12월01일

(71) 출원인 김기원  
서울특별시 양천구 신월7동 987 - 1 시영아파트 17 - 502

(72) 발명자 김기원  
서울특별시 양천구 신월7동 987 - 1 시영아파트 17 - 502

(74) 대리인 이은숙

심사청구 : 있음

## (54) 컴퓨터용 멀티어댑터

### 요약

본 발명은 컴퓨터용 멀티어댑터에 관한 것으로, 특히 컴퓨터본체에 연결하는 음향기기들을 한곳에 연결할 수 있도록 한 컴퓨터용 멀티어댑터에 관한 것이다.

상부가 만곡된 형상을 갖는 본체와; 상기 본체 일측단에 전원이 공급되도록 형성된 전원공급부와; 상기 전원공급부 타측단에 형성된 USB연결공과; 상기 본체 전방면에 형성된 음향기기연결부와; 상기 본체 상부 중앙에 형성된 전환스위치와; 상기 본체 하단에는 접착부와; 상기 음향기기연결부는 복수개의 스피커 연결공과, 마이크 연결공과 이어마이크 연결공과; 상기 전환스위치는 복수개의 스피커 연결공과, 마이크 연결공 및 이어마이크 연결공과; 상기 본체 하단에 형성된 접착부는 접착테이프로 구성된 것을 특징으로 하는 컴퓨터용 멀티어댑터.

대표도  
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 본 발명에 의한 컴퓨터용 멀티어댑터의 전체 사시도.

도 2 본 발명에 의한 컴퓨터용 멀티어댑터의 단면도.

도 3 본 발명에 의한 컴퓨터용 멀티어댑터의 사용상태도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

10 : 본체 12 : 전환스위치

14 : 전원공급부 16 : 접촉부

17 : USB 연결부 18 : 음향기기연결부

18 - 1 ~ 18 - 2 : 스피커 연결공

18 - 3 : 마이크 연결공 18 - 4 : 이어마이크 연결공

19 : USB연결공 20 : 컴퓨터 본체

21 : USB 연결책 22 : 마이크 연결책

23 : 스피커 연결책 100 : 마이크

102 : 스피커 104 : 이어마이크

106 : USB 주변기기

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 컴퓨터용 멀티어댑터에 관한 것으로, 특히 컴퓨터본체에 연결하는 음향기기들을 한곳에 연결할 수 있도록 한 컴퓨터용 멀티어댑터에 관한 것이다.

일반적으로, 국내, 외의 컴퓨터 보급량은 폭발적으로 증가하고, 인터넷을 이용한 무료전화 서비스를 제공하는 인터넷 사이트들이 폭증하며, 음악 및 영화 등 컴퓨터를 통하여 보고 들을수 있는 사이트가 인터넷 상에 매우 많은 비중을 차지하며 이를 이용하는 이용자들이 폭발적으로 증가하고 있다.

또한, MP3, PC카메라 및 디지털 카메라 등과 같은 컴퓨터에 연결하여 사용하는 장치들을 많이 사용하고 있는 추세이다.

상기와 같은 무료전화 사이트 및 음악, 영화등을 상영하는 사이트들을 이용하기 위해서는 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 및 헤드셋 등)를 사용하는데 상기와 같은 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 및 헤드셋 등)는 컴퓨터 뒤에 장착된 사운드 카드 연결단자에 연결하여 사용하여야만 하고, USB주변기기(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)도 컴퓨터 뒤에 USB연결단자에 연결하여 사용하여야만 한다.

그러나, 컴퓨터 뒤에 장착된 사운드 카드 연결단자 및 USB연결단자에 연결하여 사용할 경우 일반적으로 책상 밑에 컴퓨터가 위치하고 있어 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 등)와 USB주변기기(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)의 추가, 분리 및 교체할 경우 매우 번거롭고 불편하며, 전선등이 난잡하게 놓여있어 컴퓨터 주위가 청결하지 못하게 보여지는 등의 여러 가지 문제점들을 내포하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 컴퓨터 뒤에 장착된 사운드 카드 연결단자와 USB 연결단자에 컴퓨터용 어댑터를 연결하여 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 및 헤드셋 등)와 USB주변기기(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)를 컴퓨터본체가 아닌 컴퓨터용 멀티어댑터에 연결함으로써, 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 및 헤드셋 등)와 USB주변기기(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)의 추가, 분리 및 교체 시 간편하고, 다수개의 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 등)를 연결하여도 주위 환경이 항상 청결하게 유지되게 하도록 하는데 상기한 목적이 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

본 발명의 목적을 달성하기 위한 구체적인 수단으로는;

상부가 만곡된 형상을 갖는 본체(10)와; 상기 본체(10) 일측단에 전원이 공급되도록 형성된 전원공급부(14)와; 상기 전원공급부(14) 타측단에 형성된 USB연결공(19)과; 상기 본체(10) 전방면에 형성된 음향기기연결부(18)와; 상기 본체 상부 중앙에 형성된 전환스위치(12)와; 상기 음향기기연결부(18)는 복수개의 스피커 연결공(18-1~18-2)과, 마이크 연결공(18-3)과 이어마이크 연결공(18-4)으로 구성되어 있으며; 상기 전환스위치(12)는 복수개의 스피커 연결공(18-1~18-2)과, 마이크 연결공(18-3)과 이어마이크 연결공(18-4)의 기능을 선택할 수 있도록 구성되며, 상기 본체(10) 하단에 형성된 접착부(16)는 접착테이프로 구성됨으로써 이루어진다.

이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

본 발명의 실시예에 따른 컴퓨터용 멀티어댑터의 전체 사시도 도 1이고, 컴퓨터용 멀티어댑터의 횡단면도 도 2이고, 컴퓨터용 멀티어댑터의 사용상태도 도 3에 도시한 바와 같이, 전원공급부와 본체로 구성된다.

상기 전원공급부는 컴퓨터 본체(20)의 USB연결단자에 삽입되는 USB 연결잭(21)과, 사운드 카드의 마이크 연결공에 삽입되는 마이크 연결잭(22)과 사운드 카드의 스피커 연결공에 삽입되는 스피커 연결공(23)으로 구성되어 있으며, 상기 USB, 마이크 및 사운드 카드연결공의 타측에는 컴퓨터용 멀티어댑터의 본체가 연결되어 있다.

또한, 상기 본체(10)는 상부가 만곡된 형상으로 이루어져 있으며, 상기 본체(10)의 전방면에는 음향기기연결부(18)가 형성되어 있는데, 상기 음향기기연결부(18)는 복수개의 스피커 연결공(18-1~18-2)과, 마이크 연결공(18-3)과 이어마이크 연결공(18-4)으로 구성되어 있다.

상기 본체(10) 상단 중앙부에는 전환스위치(12)가 형성되어 있으며, 상기 전환스위치(12)는 음향기기연결부(18)의 복수개의 스피커 연결공(18-1~18-2), 마이크 연결공(18-3) 및 이어마이크 연결공(18-4)의 기능을 전환한다.

또한, 상기 본체(10)의 일측단에는 USB연결공(19)이 형성되어 USB주변기기(106)(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)를 삽입가능 하도록 구성되어 USB주변기기(106)(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)의 연결, 교체 및 제거가 편리하게 되어 있다.

이때, 상기 본체(10)의 하단에는 접착부(16)가 형성되어 있어 컴퓨터 본체(20)나 책상등에 부착이 가능하도록 구성되어 있고, 접착부(16)는 접착테이프로 형성되어 있으며, 자석 등으로 대체가 가능하다.

#### 발명의 효과

이와같이, 컴퓨터 뒤에 장착된 사운드 카드 연결단자와 USB연결단자에 컴퓨터용 어댑터를 연결하여 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 및 헤드셋 등)와 USB주변기기(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)를 컴퓨터본체가 아닌 컴퓨터용 멀티어댑터에 연결함으로써, 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 및 헤드셋 등)와 USB주변기기(MP3, PC카메라 및 디지털카메라)의 추가, 분리 및 교체 시 간편하고, 다수개의 음향주변기기(이어폰, 스피커, 이어마이크 등)를 연결하여도 주위 환경이 항상 청결하게 유지할 수 있는 등 소비자에게 매우 유용한 발명이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

상부가 만곡된 형상을 갖는 본체와; 상기 본체 일측단에 전원이 공급되도록 형성된 전원공급부와; 상기 전원공급부 타측단에 형성된 USB연결공과; 상기 본체 전방면에 형성된 음향기기연결부와; 상기 본체 상부 중앙에 형성된 전환스위치와; 상기 본체 하단에는 접착부가 형성된 것을 특징으로 하는 컴퓨터용 멀티어댑터.

##### 청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 음향기기연결부는 복수개의 스피커 연결공과, 마이크 연결공과 이어마이크 연결공으로 구성된 것을 특징으로 하는 컴퓨터용 멀티어댑터.

##### 청구항 3.

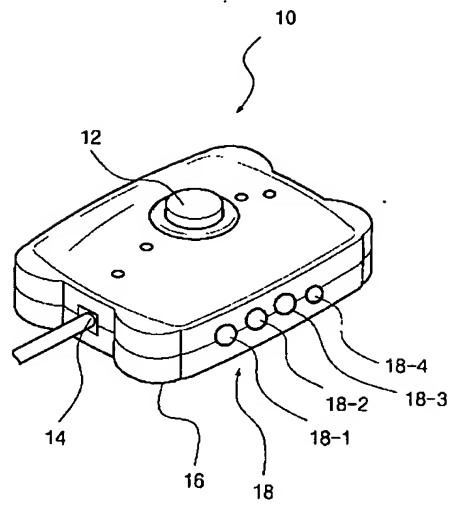
제 1항에 있어서, 상기 전환스위치는 복수개의 스피커 연결공과, 마이크 연결공 및 이어마이크 연결공의 기능을 선택할 수 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 컴퓨터용 멀티어댑터.

##### 청구항 4.

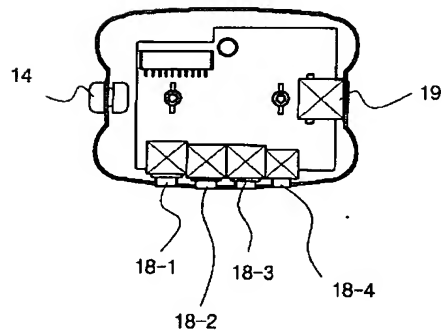
제 1항에 있어서, 상기 본체 하단에 형성된 접착부는 접착테이프로 구성된 것을 특징으로 하는 컴퓨터용 멀티어댑터.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

